

basal margin and submargin of wings.....*A. vidalii* (Fr. et Sav.) Nakai, Momose in J.J.B. 15: 642 (1939). and *A. multifidum* Rosenstock.

***Athyrium pinetorum* Tagawa**

Prothallia symmetrical, broad-heart-shaped; apex roundly and deeply cordate; inner sides of lobes divaricate above the bottom of sinus; lower part of the thallus sharply narrowing toward the protonema. Protonema 2-3 cells long; original cell projecting beyond the basal spore-coat. Wings equal in size, expanded or butterfly-shaped; wing cells square or somewhat elongate; margin almost entire or slightly waved; marginal cells square, arranging with minute intercellular notch, of concaved free side. Midrib distinct cushion from the lower part of thallus to the very bottom of sinus, obovate in shape, 4-5 cells thick in the heavier part. Rhizoids arise from the base of thallus to the middle of cushion, colourless and delicate in texture. Archegonia produced on the distal part of cushion; neck of archegonia bends toward posterior, founded by large lowest cells of each neck cells row; neck cells 6 at the anterior and 3-4 at the posterior. Antheridia produced along the midrib from the base to the upper and mixed with archegonia at the upper; globose, 90-110  $\mu$  in diameter, large in size; upper wall of the basal cell funnel-like immersed to the base.

Material; Nagano prefecture (cultivated plant in the Botanical Institute, Kyoto University; collected by M. Tagawa).

○エゾノミツモトソウ追記 (水島正美) Masami MIZUSHIMA: Supplement to Dr. Asai's comment on *Potentilla norvegica* in Honshu

9月号に信州志賀高原のエゾノミツモトソウは帰化であろうと浅井康宏氏が述べられた。小生も 1958 年の発表 (同品が自生であろうといふ) の後、両 3 度同地に探査したが見つけ得ず、しかし原採集者の藤沢正平氏からの私信を考え併せ、帰化品とすべきであるとの考えに到達していたのであった。藤沢氏によれば、志賀高原の平床原へ北海道の農作物を入れたことがあり、恐らくその時の種子混入物としてエゾノミツモトソウが渡来したのではないかといふ。又志賀の北方にかやの平といふ所があり、此所も約 1400 m の地で、北海道から牧草種子を入れて栽培試験をしている。藤沢氏はここでも本品を採集出来た由である。以上の事柄から相当確実に帰化しつつあるものとの結論を引き出して良いと考える。なお北海道へは明治初期の開拓以来アメリカから色々の作物を輸入していることを想えば、志賀高原のエゾノミツモトソウは北米→北海道→志賀高原のコースを辿る外来雑草と言う結論をも出せそうである。

(牧野標本館)